

BIBLIOGRAPHY.

RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

C. FITZHUGH TALMAN, Professor in Charge of Library.

The following have been selected from among the titles of books recently received as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies:

Coville, Frederick V.

Influence of cold in stimulating the growth of plants. Washington. 1920. p. 151-160. 35 plates. 26cm. (Reprinted from Journal of agricultural research, vol. 20, no. 2. Oct. 15, 1920.) [Abstract in this REVIEW, pp. 643-644.]

Georges, Hans.

Der junge Wetterkundige. Lehrreiche und fröhliche Entdeckungsreisen im Wetterreich; nebst einer Anweisung zur sicheren Wettervoraussage. (Sechste Auflage.) Stuttgart. [n. d.] 130 p. 15½cm.

Goldberg, Marie.

Niederschlag und Abfluss im Etschgebiet. Vienna. 1915. p. 182-222. 24cm. [Excerpted from Geographischer Jahressbericht aus Österreich, 11. Band.]

Jeffries, C. W.

Meteorological records, 1884-1918. Hongkong. 1920. 6 p. 36cm. (Hongkong. Royal observatory.)

Maestri, Arturo.

Guida nella stima dei danni della grandine alle colture del suolo. 2. ed. Casale Monferrato. 1919. 233 p. 19cm.

Smith, J. Warren.

Agricultural meteorology: the effect of weather on crops. New York. 1920. 304 p. 19½cm.

Tippenhauer, L. G.

La théorie électromagnétique du temps. Onzième partie. La nouvelle théorie de la pluie basée sur les premières expériences météorologiques. Port-au-Prince. 1920. 61 p. 27 fold. charts. 26cm.

Wallis, A. H.

Investigation of evaporation over free surfaces of water in inland South Africa. Cape Town. 1920. p. 283-292. 25½cm. [Excerpted from Transactions of the Royal society of South Africa, vol. 8, pt. 4.]

RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY AND SEISMOLOGY.

C. F. TALMAN, Professor in Charge of Library.

The following titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and cognate branches of science. This is not a complete index of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau.

Aeronautics. London. v. 19. Dec. 2, 1920.

Buckwald, H. M. Atmospheric data. p. 395. [Vertical distribution of pressure, density and wind speed determined by R. Soreau.]

Aéronautique. Paris. Mai, 1920.

Schereshevsky, Ph. La météorologie militaire pendant la guerre. p. 531-534.

American journal of clinical medicine. Chicago. v. 27. Dec., 1920.

Croft, Albert. J. Brief observations in climatic changes as an etiologic factor in inflammations of the respiratory system. p. 811-813.

American meteorological society. Bulletin. Easton, Pa. v. 1. Nov., 1920.

Bostwick, A. L. Weather, crops and business. p. 126-127.

Douglas, A. W. and others. What can be done about long-range forecasting? p. 122-126.

Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Berlin. 47. Jahrg., 1919.

Hann, J. von. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen der dänischen Expedition an die Nordostküste von Grönland 1906-1908, p. 1-11. (H. 1/2.)

Barkow, E. Vorschläge über eine neue Form von Pilotballonen. p. 78-81. (H. 3/4.)

Schuster, F. Die Luftdruckänderung im anomalistischen Monat. p. 82-86. (H. 3/4.)

Defant, Albert. Über die nächtliche Abkühlung der untersten, staubbeladenen Luftsichten. p. 93-105. (H. 5/6.)

Hesselberg, Th. Über die innere Reibung in der Atmosphäre. p. 105-119. (H. 5/6.)

Rottok, D. Einfluss des Luftdrucks auf den Chronometergang. p. 124-129. (H. 5/6.)

Wigand, Albert. Eine Methode zur Messung der Sicht. p. 134-140. (H. 5/6.)

Exner, Felix M. Über oszillierende Strömungen in Wasser und Luft. p. 155-168. (H. 7/8.)

Defant, Albert. Die nächtliche Abkühlung der untersten Luftsichten bei bewegter Luft. p. 224-227. (H. 9/10.)

Forch, Carl. Ein neuer Winddruck- und Richtungsschreiber. p. 234-235. (H. 9/10.)

Köppen, W. Zur Frage des zeitlichen und räumlichen Auftretens der Meyer-Seemannschen Luftdruckschwankung. p. 194-207. (H. 9/10.)

Postelmann, Alfred. Vorläufige Ergebnisse von Pilot-Doppelanschnitten als Beitrag zur Frage der Vertikalströmungen. p. 207-212. (H. 9/10.)

Koschitzky, v. Eine Anregung zu vereinfachter Navigierung im Taifun des fernen Ostens. p. 244-251. (H. 11/12.)

Wegener, Alfred. Kleintromben auf See. p. 281-283. (H. 11/12.)

Archives des sciences physiques et naturelles. Genève. v. 2. Sept.-oct., 1920.

Jacquierod, A., & Borel, Ch. Sur les variations de densité de l'air. p. 411-413. [Abstract.]

Association of American geographers. New York. Annals. v. 9. 1919.

Cowles, Henry C. Present and past climates of our leading crop plants. p. 73. [Abstract.] [Cf. abstract in Mo. WEATHER REV., Nov., 1918, p. 521.]

Fassig, Oliver L. Signal service school of meteorology. p. 85-86. [Abstract.] [Cf. Mo. WEATHER REV., Dec., 1918. pp. 560-562.]

Henry, Alfred J. Increase of precipitation with altitude. p. 74. [Cf. Mo. WEATHER REV., Jan., 1919. pp. 33-41.]

Millikan, R. A. Some scientific aspects of the meteorological work of the United States army. p. 75. [Abstract.] [Cf. Mo. WEATHER REV., Apr., 1919. pp. 210-215.]

Seiple, Ellen Churchill. Climatic and geographic influences on ancient Mediterranean forests and the lumber trade. p. 13-40.

Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Leipzig. Bd. 8. II. 3/4. 1919.

Birrell, Alfred. Graphisches Verfahren zur Bestimmung der maximalen Steighöhe gefesselter Ballone. p. 157-169.

Dietzius, R. Der Ablenkungswinkel des Windes. p. 111-119.

Georgii, Walter. Ergebnisse von Pilotaufstiegen im Küstengebiet des südöstlichen Mitteländischen Meeres. p. 170-178.

Gruner, P. Über die Gesetze der Beleuchtung der irdischen Atmosphäre durch das Sonnenlicht. p. 120-156.

Hergesell, H. Die täglichen Druck- und Temperaturwellen der Atmosphäre und die mit ihnen zusammenhängenden Vertikalbewegungen. p. 179-193.

Lindholm, F. Ergebnisse der Pilotvisierungen im nördlichsten Schweden. p. 200-212.

Link, Franz. Über die Luftdichte (Zweite Mitteilung). p. 194-199.

Mierdel, Franz. Experimentelle Untersuchungen über Beugungserscheinungen in homogenen Nebeln bei durchgehendem und reflektiertem Licht. p. 95-110.

Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Leipzig. Bd. 9. H. 1. 1920.

Herath, Friedrich. Meteorologie und Wellentelegraphie. p. 12-29.

Hergesell, H. Die täglichen Wellen der meteorologischen Elemente in der Atmosphäre. p. 30-66.

Robitzsch, M. Einige Beziehungen zwischen der Temperatur der Erdoberfläche, der Insolation und anderen meteorologischen Faktoren. p. 1-11.

- Ecology.** Brooklyn. v. 1. 1920.
- Pearson, G. A.** Factors controlling the distribution of forest types. p. 139-159; 289-308. (July, Oct.) [Climatic factors determining altitude range of conifers.]
- Redway, Jaques W.** Overlook of the relations of dust to humanity. p. 190-192. (July.)
- Far East aviation and automobile industry.** Manila. v. 1. June-July, 1920.
- Selga, M.** Aerological lectures at Camp Claudio. p. 10-12.
- Selga, M.** Speed of the typhoons of the Far East. p. 13.
- Selga, M.** Temperature correction for aviation aneroids. p. 14.
- Geographical review.** New York. v. 10. Dec., 1920.
- Kindle, E. M.** Arrival and departure of winter conditions in the Mackenzie river basin. p. 388-399.
- Géographie.** Paris. T. 34. Sept.-Oct., 1920.
- Martonne, Em. de.** Le rôle morphologique de la neige en montagne. p. 255-267.
- Great Britain. Meteorological office.** Monthly meteorological charts, North Atlantic ocean. 1920.
- Durst, C. S.** Local winds near the coast. (Nov.)
- Smith, L. A. Brooke.** North Atlantic weather, July 18th to 20th, 1920. (Dec.)
- Harvard college. Astronomical observatory.** Annals. Cambridge, Mass. v. 83, pt. 4. 1919.
- McAdie, Alexander.** Quick method of measuring cloud heights and velocities. p. 162-168.
- McAdie, Alexander.** Uniformity in aerographic notation. p. 169-177.
- Nature.** London. v. 106. Dec. 2, 1920.
- Shaw, Napier.** Energy of cyclones. p. 436-437.
- Nature.** Paris. 48. année. 27. nov., 1920.
- Idrac, P.** Le vol à voile. p. 347-349.
- Popular astronomy.** Northfield, Minn. v. 28. Dec., 1920.
- Woolard, Edgar W.** Halos. p. 584-590.
- Popular science monthly.** New York. v. 98. Jan., 1921.
- Wilson, Latimer J.** If Jack Frost could be put to work. His great strength estimated in terms of horsepower. p. 58-59.
- Prometheus.** Leipzig. 31. Jahrg. June 12, 1920.
- S.** Elektrische Felder bei Gewittern. p. 295-296. [Experiments of N. Norinder, in Sweden.]
- Reale società geografica italiana.** Bollettino. Rome. v. 8. Sett.-dic., 1919.
- Vinciguerra, Decio, & Bianchi, Emilio.** Elia Millosevich. p. 633-636.
- Révue du ciel.** Bourges. 5. année. Déc., 1920.
- Moye, M.** La prévision du temps dans le Languedoc méditerranéen. p. 959-961.
- Royal society of Edinburgh.** Proceedings. Edinburgh. v. 40, pt. 1. Sess. 1919-1920.
- Becker, L.** Daily temperature curve. p. 89-96.
- Franklin, T. Bedford.** Effect of weather changes on soil temperatures. p. 56-79. [Abstract in this REVIEW. pp. 639-640].
- Science.** New York. v. 52. Oct. 29, 1920.
- Meisinger, C. LeRoy.** Aerological work in the United States. p. 410-413. [Abstract of papers in Mo. WEATHER REV., principally May, 1920, pp. 251-263.]
- Scientific American.** New York. v. 123. Dec. 11, 1920.
- Anderson, James.** Surveying America's snows. How California and Nevada forecast the amount of power and water that they may expect each year. p. 594; 603.
- Scientific American monthly.** New York. v. 2. Dec., 1920.
- Noll, Waldemar.** Path of a shell. Determination of meteorological corrections on the ranges of guns. p. 349-350. [Cf. Mo. WEATHER REV., Dec. 1919, pp. 868-869.]
- Società sismologica italiana.** Bollettino. Rome. v. 22. no. 3-4, 1919.
- Agamennone, G.** Sul periodo sismico di Frascati del 6-7 novembre 1909. p. 129-142.
- Oddone, Emilio.** Sull' ingrandimento e sui periodi dei pendoli non smorzati. p. 143-163.
- Palazzo, Luigi.** Pietro Blaserna e gli studi geofisici in Italia. p. 188-201.
- Société météorologique de France.** Annuaire. Paris. T. 64. 1. fasc. 1920.
- Baldit, Albert.** Sur certains cas de diminution de la vitesse du vent avec l'altitude. p. 1-29.
- Eblé, L.** Variabilité de la composition de l'atmosphère. p. 30-46.
- Wetter. Berlin.** 36. Jahrgang. 1919.
- Kassner, C.** Zur Verdeutschung in der Wetterkunde. p. 21-25. (Jan./Febr.)
- Peppler, Albert.** Wetter und Grippe. p. 3-11. (Jan./Febr.)
- Peppler, Wilhelm.** Beobachtungen an Geschoss-sprengwolken. p. 11-16. (Jan./Febr.)
- Troeger.** Fallstreifen und mammato-cumuli. p. 28. (Jan./Febr.)
- Feige, Rudolf.** Eine einfache Methode zu übersichtlicher Anordnung von Wetterkarten (Wetterkartenkartotheke). p. 41-44. (März/Apr.)
- Krebs, Wilhelm.** Donner nordenglischer Explosionen in Holland. p. 54-56. (März/Apr.)
- Krebs, Wilhelm.** Der Schlachttendonne vom 1. und 7. September 1917 und vom 20. April 1918. p. 56-57. (März/Apr.)
- Rudel.** Mond und Wetter. p. 57-60. (März/Apr.)
- Schmauss, A.** Über Wetterbeeinflussung. p. 34-37. (März/Apr.)
- Wegener, Kurt.** Die Wetterberatung vom Standpunkt des Fliegers. p. 38-41. (März/Apr.)
- Zillig, H.** Wetterpropheten aus dem Pflanzen- und Tierreiche. p. 48-54. (März/Apr.) p. 89-90. (Mai/Juni.)
- Almstedt, R.** Bemerkungen zur Wettervorhersage. p. 74-78. (Mai/Juni.)
- Georgii, Walter.** Staubphänomene in Palästina. p. 79-82. (Mai/Juni.)
- Gockel, A.** Über die Ursache der Schwankungen, welche die Lage der neutralen Punkte der atmosphärischen Polarisation aufweist. p. 65-73. (Mai/Juni.)
- Köppen, W.** Die Schätzung der Windstärke nach der Skala 0 bis 12 (Beauforts Skala). p. 94-95. (Mai/Juni.)
- Troeger.** Die Einteilung der Gewitter. p. 90-92. (Mai/Juni.)
- Wenz, Josef.** Weiteres über die Ursache strenger Winter. p. 92-94. (Mai/Juni.)
- Goethe** als Wetterprophet. p. 125-126. (Juli/Aug.)
- Klengel, Friedrich.** Die meteorologischen Stationen Europas vor Ausbruch des Weltkrieges. p. 113-117. (Juli/Aug.) p. 149-153. (Sept./Okt.) p. 178-183. (Nov./Dez.)
- Krebs, Wilhelm.** Stummes Sterben und stummes Schiessen. Etwas von den Schallrätseln der Atmosphäre. p. 117-122. (Juli/Aug.)
- Schreiber, Paul.** Über die Beherrschung des Wetters. p. 97-107. (Juli/Aug.)
- Jentzsch-Graefe, Felix.** Über Collodium-Piloten. p. 141-143. (Sept./Okt.)
- König, W.** Über Gewittervorhersage in Norddeutschland. p. 129-141. (Sept./Okt.)
- Peppler, A.** Neue Instrumente. Ein Apparat zur Messung der atmosphärischen Sicht. p. 154-155. (Sept./Okt.)
- Troeger.** Beobachtung von mammato-stratus. p. 158-160. (Sept./Okt.)
- Eckhardt, W. R.** Wie könnte der Mensch Wetter und Klima nachhaltig beeinflussen? p. 186-187. (Nov./Dez.)
- Fischer, Rudolf.** Werden die Sommer kurz und bis etwa 2 Jahre vor oder nach dem Sonnenfleckeminimum wärmer? p. 189-191. (Nov./Dez.)
- König, W.** Ein neues Hilfsmittel zur Wettervorhersage nach Bjerknes. p. 165-168. (Nov./Dez.)
- Krebs, Wilhelm.** Atmosphärische Wirbel als Kreisel. p. 187-189. (Nov./Dez.)
- Peppler, W.** Die Windverhältnisse der freien Atmosphäre bis zu grossen Höhen über mittleren Breiten Europas. p. 161-165. (Nov./Dez.)
- Roschkott, Alfred.** Kaltenbrunners statistische Methode der Wettervorhersage in Anwendung auf die Nordadria. p. 183-185. (Nov./Dez.)
- Späth, W.** Bemerkungen über Sicht und Dunst. p. 168-172. (Nov./Dez.)
- Wolff, Hans Th.** Über den Siebenschläfer. p. 172-174. (Nov./Dez.)
- Wetter. Berlin.** 37. Jahrg. 1920.
- Dietzius, Robert.** Verschiedene Ergebnisse der Wiener Windmessungen mittelst Pilotballonen. p. 19-24. (Jan./Febr.)
- Gockel, A.** Über die Beeinflussung des Wetters durch Elektrizität. p. 5-8. (Jan./Febr.)
- Link, Franz.** Zur Umgestaltung des Wetterdienstes. p. 1-5. (Jan./Febr.)
- Myrbach, Otto.** Die Windhose vom 7. Juli 1919 südlich von Wien. p. 8-15. (Jan./Febr.)
- Naegler, W.** Die denkwürdige Schneeperiode vom 28. Oktober bis 19. November 1919 in Sachsen. p. 24-26. (Jan./Febr.)
- Tietgen, Hermann.** Das Tönen der Telegraphen- und Fernsprechleitungen. p. 26-27. (Jan./Febr.)
- Troeger.** Die Temperaturabnahme mit der Höhe. p. 29-32. (Jan./Febr.)

- Wetter. Berlin. 37. Jahrg. 1920*—Continued.
- Dreis, Johannes. Ueber Wolkenflächen und Wolkenstruktur. p. 33-38. (März/Apr.) p. 65-72. (Mai/Juni.)
- Freybe, O. Genauere Zeichnung der Wetterkarten. p. 48-50. (März/Apr.)
- Peppler, W. Ueber die See- und Landbrise an der flandrischen Küste. p. 38-45. (März/Apr.)
- Schmidt, Rudolf. Der Winter vor hundert Jahren. p. 45-48. (März/Apr.)
- Budde, E. Schnellbewegte Kugelblitze. p. 87-88. (Mai/Juni.)
- Freybe, O. Die Lamprecht'schen Wettervorhersagen. p. 75-77. (Mai/Juni.)
- Grosse. Strenge und milde Winter, kalte und warme Sommer. p. 90-93. (Mai/Juni.)
- Hartmann, W. Die Messung der wirklichen Niederschlagsmengen auf Berggipfeln. p. 77-81. (Mai/Juni.)
- Nowotny, Friedrich. Zur Bewölkungsfrage. p. 84-86. (Mai/Juni.)
- Peppler, Albert. Das Gesetz der Windzunahme mit der Höhe und die Aufstellung von Windturbinen. p. 72-75. (Mai/Juni.)
- Troeger. Zirren und Kumuli als Verwandte. p. 93-94. (Mai/Juni.)
- Hartmann, W. Kappenbildung über unsichtbaren Kumuluswolken. p. 108-110. (Juli/Aug.)
- Wetter. Berlin. 37. Jahrg. 1920*—Continued.
- Hennig, R. Die Unzuverlässigkeit des Gedächtnisses für Witterungereignisse. p. 100-108. (Juli/Aug.)
- Knoch, K. "Moazagotls" Wetterwolke über dem Hirschberger Tale im Riesengebirge und ihre prognostische Bedeutung. p. 114-118. (Juli/Aug.)
- Naegler, W. Eintreten besonderer Temperaturen in Leipzig (1825-1919). p. 121-126. (Juli/Aug.)
- Schreiber, Paul. Ergebnisse der Sichtigkeitsmessungen auf dem Fichtelberg (1240 m) und der Wahnsdorfer Kuppe (210 m) in Sachsen während des Mai bis mit Dezember, 1919. p. 110-112. (Juli/Aug.)
- Drewes, F. Die Verwendung der Guilbertschen Regeln zur Vorhersage der Änderungen des Luftdruckes. p. 143-146. (Sept./Okt.)
- Eckardt, W. R. Vom Wetter und Klima des rheinisch-westfälischen Industriegebietes und des Sauerlandes. p. 133-140. (Sept./Okt.)
- Roschkott, Alfred. Wetterdienst und Funkentelegraphie. p. 129-133. (Sept./Okt.)
- Schreiber, P. Beobachtungen über Sonnenscheindauer an den sächsischen Wetterwarten Wahnsdorf (Dresden) und Fichtelberg. p. 140-143. (Sept./Okt.)